Comunicación oral

SUPERFICIE OCULAR / LENTES DE CONTACTO — Domingo, 6 de abril ▶ 09:00 h ▶ Sala N-105 ▶ ID-00214

CAMBIOS CORNEALES CAUSADOS POR EL USO DE LENTES PERMEABLES AL GAS EN QUERATOCONO: COMPARACIÓN DE DOS ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN

Autores:

Miguel Romero Jiménez[1], Jacinto Santodomingo[2], José Manuel González[3], Patricia Flores[4]

Instituciones: *(1) MRG Doctores, Madrid, España (2) Manicon Co.; Ltd. Nagoya, Japon. (3) Universidade Do Minho, Braga, Portugal4) Pontificia Universidad De Valaparaiso, Chile*

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

Evaluar los cambios topográficos y de aberraciones de alto orden en la superficie anterior corneal tras 14 días de uso de lentes de contacto permeables al gas en pacientes con queratocono, comparando dos estrategias de adaptación.

MATERIAL Y MÉTODOS

Treinta y un sujetos con queratocono (51 ojos) sin historia previa de uso de lentes de contacto fueron incluidos en el estudio. Los sujetos fueron aleatoriamente adaptados con estrategia de apoyo apical (26 ojos) o tres puntos de apoyo (25 ojos), con lentes de radios 0.40 mm. y 0,10 mm más planos que el radio de la primera lente que mostraba claridad apical (primera lente que no toca el apex del cono), respectivamente. Se analizaron las diferencias entre la situación inicial (sin haber usado lentes de contacto) y tras los 14 días de uso de las lentes de contacto de: queratometria central más plana, más cerrada y media, astigmatismo corneal central, asfericidad corneal, curvatura tangencial máxima, mínimo espesor corneal y aberraciones de alto orden de la superficie anterior de la córnea.

RESULTADOS

Se encontró un aplanamiento estadísticamente significativo tras el uso de las lentes de contacto en la queratometría del meridiano más curvo, en la curvatura central media y en la curvatura máxima tangencial (todas las $p<0.01$). El aplanamiento de la curvatura central media fue mayor en el grupo adaptado con apoyo apical que en el de tres puntos de apoyo ($p=0,045$). El astigmatismo corneal central y la asfericidad corneal se redujeron con el uso de las lentes en ambos grupos ($p=0,001$). El espesor corneal mínimo aumentó con el uso de las lentes de contacto en el grupo adaptado con tres puntos de apoyo ($p<0,001$). La aberración cromática y el RMS se redujeron siginificativamente con el uso de las lentes de contacto, más en el grupo adaptado con la estrategia de apoyo apical ($p<0,001$).

CONCLUSIONES

Las lentes de contacto permeables al gas aplanan la cornea central, incrementan el mínimo espesor corneal y reducen las aberraciones de alto orden de la cara anterior de la cornea. Cuanto más plana se adapta la lente, más se aplana la cornea central y más se reducen las aberraciones de alto orden.